

Visor de peso programable y controlador de la serie 1280 Enterprise™

RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS

A partir de: jueves, noviembre 21,
2024



Características estándar

- Pantalla táctil en color personalizable con interfaz gráfica de usuario
- Gráficos, iconos y teclas programables definidas por el usuario
- Teclado táctil para operaciones en la báscula, introducción numérica y navegación
- Teclado en pantalla disponible en modo de introducción (o teclado externo)
- Servidor web incorporado para acceso remoto, integración de sistemas y seguimiento de datos
- Funcionamiento e introducción de texto en varios idiomas
- Ocho básculas que admiten cinco tipos de básculas distintas:
 - Células de carga analógicas, pesaje de varios rangos/intervalos
 - Suma de básculas totales
 - Básculas de entrada de puerto serie
 - Básculas iQUBE²
 - Básculas de programa
- Seis ranuras para tarjetas inteligentes permiten añadir canales de báscula, puertos serie, entradas y salidas digitales, entradas y salidas analógicas e interfaces de protocolos
- Software iRite™
 - Cinco aplicaciones integradas: Entrada/salida de camiones, almacenamiento de fórmulas, llenado/dosificación, conteo, verificación de peso
 - Programas personalizables por el usuario con funciones basadas en eventos

Homologaciones



Measurement
Canada
Approved



- 150 funciones incorporadas para programación de procesos comunes y tablas de datos
 - Personalizar y enviar datos por correo electrónico, servidor FTP e impresoras de red
 - Mostrar datos con gráficos de barras y gráficos de líneas
 - Informes de iRite de alertas iQUBE2
-
- Correo electrónico, USB, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi Direct®, dos puertos serie RS-232 o RS-485
 - Transmisiones por puerto serie de capturas de memoria Alibi
 - Cuatro formatos configurables de transmisión de datos a PC, impresoras y pantallas remotas
 - 100 puntos de ajuste, 18 tipos de puntos de ajuste configurables
 - Ocho E/S digitales para control y recuento de pulsos
 - Tres tipos diferentes de carcasa: universal con soporte inclinado, montaje en panel y montaje en pared



WARNING:
Cancer
and
Reproductive
Harm
California
Proposition
65

Control Ilimitado. Posibilidades Infinitas.

La Serie 1280 Enterprise™ indicador programable es una potencia innovadora, entregando una velocidad incondicional para las operaciones de hoy en día y opciones expansivas para los requisitos de mañana. Más de 150 funciones incorporadas simplifican programación, y el software iRite® de Rice Lake brinda aplicaciones personalizadas. Un gran salto adelante en la tecnología, el 1280 capacita su operación con programación ilimitada. Una interfaz del usuario sumamente personalizable, la capacidad de soportar hasta 8 básculas, y un procesador Freescale i.MX6 rapidísimo llevan el 1280 a un nivel más alto de multifuncionalidad.

La solución definitiva para la integración completa de sistemas de negocios, el 1280 incorpora una pantalla táctil durable de todo color dentro de la pantalla LCD de 7 pulgadas, dejando que los operadores estén facultados a controlar las funciones sin sacrificar su tiempo o seguridad. Programe pantallas múltiples con widgets personalizables y teclas programadas para crear una interfaz diseñada para su propio proceso.

El 1280 es un instrumento dinámico para el crecimiento de cualquier empresa, y es diseñado para resistir aun los ambientes más demandantes. Construido con componentes de grado industrial y gabinetes de acero inoxidable NEMA Tipo 4X, el 1280 destaca protección IP69K para montajes en panel y universales. Integre el 1280 sin problemas con equipo existente. Con un servidor web incorporado, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi, USB, y RS-232/485, puede ser que nunca necesita añadir una tarjeta opcional; sin embargo, el 1280 es fácilmente ampliable con hasta seis tarjetas opcionales inteligentes.

Puede diseñar y guardar hasta 99 pantallas/páginas en el 1280. Widgets múltiples en cada pantalla le brindan la capacidad de diseñar una interfaz personalizada para virtualmente cualquier aplicación. Use el programa incluido de camión entrada/salida para optimizar la funcionalidad y diseño de la pantalla para aplicaciones de básculas camioneras con control de semáforo.

¡Explore el potencial, descubra el poder y libere las posibilidades!

1280 Especificaciones

Alimentación:

Tensiones de CA: de 100 a 240 VCA;
50/60 Hz
Tensiones de CC: De 11 a 30 VCC

Consumo eléctrico:

60 W

Tensión de excitación:

Células de carga de 10 VCC (+/- 5 VCC)
16 x 350 ohmios o 32 x 700 ohmios por tarjeta A/D

Rango de entrada de señal analógica:

De -60 a 60 mV

Sensibilidad de señal analógica:

0,3 μ V/graduación mínima a 7,5-120 Hz
1,0 μ V/graduación recomendada

Velocidad de muestreo A/D:

De 7,5 a 960 Hz, seleccionable por software

Resolución:

Interna: 8 000 000 de recuentos
Pantalla: 1000000

Linealidad del sistema

\pm 0,01 % de escala completa

E/S digital:

Ocho canales de E/S en la placa de la CPU
Tarjetas de ampliación E/S de 24 canales opcionales

Puertos de comunicación:

Puertos 1 y 2: RS-232 dúplex completo con CTS/RTS, RS-422/485
Velocidad en baudios: de 1200 a 115 200
Puerto 3: dispositivo USB 2.0 (micro)
Host USB: (2) conectores tipo A, máx. 500 mA
Ethernet: con cable 10/100 Auto-MDX
Ethernet: inalámbrico 802.11 b/g/n 2,4 GHz

Incorporado:

Filtros seleccionables: tres etapas, adaptativo o de amortiguación
SO Linux® incorporado
eMMC 8 GB (uso del sistema)
DDR3 RAM 1 GB
Almacenamiento en base de datos incorporada de 460 MB (SQLite)
Tarjeta micro SD de hasta 32 GB (se vende aparte)

Pantalla:

Siete pulgadas, 800 x 480 píxeles, 500 o 1000 NIT
Doce pulgadas, 1280 x 800 píxeles, 1500 NIT

Teclas/botones:

Panel de membrana de 22 teclas, botones táctiles, teclado en pantalla para introducción de texto y numérica, puerto USB para unidad flash, teclado e impresora

Rango de temperatura:

Certificada: de -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Funcionamiento: de -20 a 55 °C (de -4 a 131 °F)

Grado de protección/material:

Universal: IP69K
Montaje en pared: IP66
Montaje en panel: IP69K, NEMA Tipo 4X y 12
Carcasa de acero inoxidable 304

Peso:

Carcasa universal: 4,9 kg (11 lb)
Carcasa de montaje en panel: 3,6 kg (8 lb)
Carcasa de montaje en pared: 10,4 kg (23 lb)
Carcasa de montaje en panel, 7 in, solo táctil: 3,1 kg (7 lb)
Carcasa de montaje en panel, 12 in, solo táctil: 4,5 kg (10 lb)

Garantía:

limitada de dos años

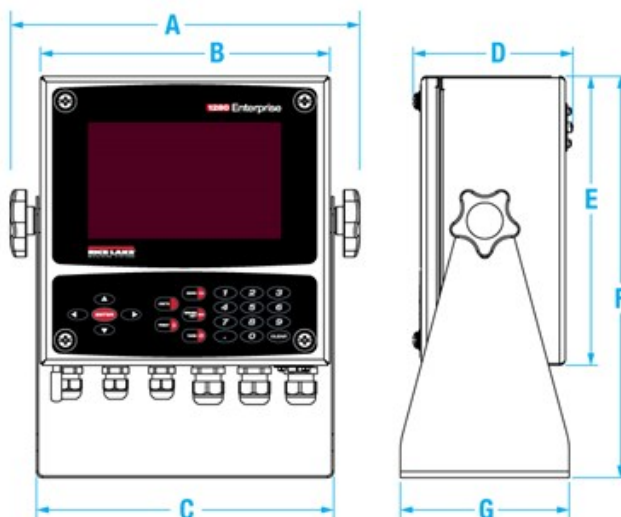
Inmunidad CEM:

10 V/m

Homologaciones:

NTEP 15-001/Clase III/IIIL 10 000d
Measurement Canada AM-5980C, Clase III/III HD 10 000d
OIML R76/2006-A-NL1-19.23
Clase III/IIIL 10 000d
OIML R61-1/2017 TC8596
Certificación cULus (universal, montaje en pared)
Reconocimiento cULus (montaje en panel)
Marcado CE

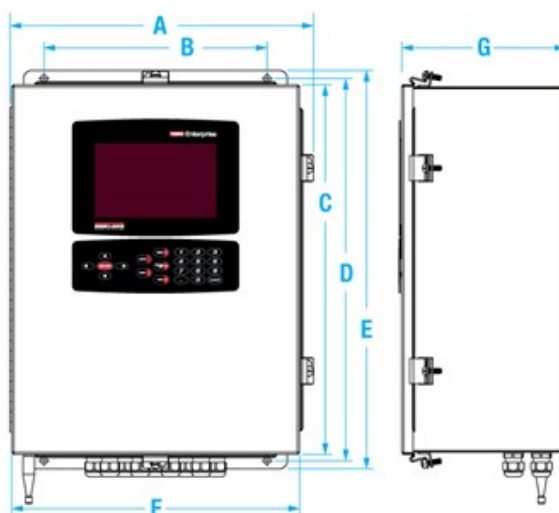
Modelo de teclado numérico: dimensiones del 1280 universal



Dimensiones universal (1280-2)

A	276 mm (10,86 in)	D	126 mm (4,97 in)	G	133 mm (5,25 in)
B	229 mm (9,00 in)	E	229 mm (9,00 in)		
C	235 mm (9,24 in)	F	318 mm (12,50 in)		

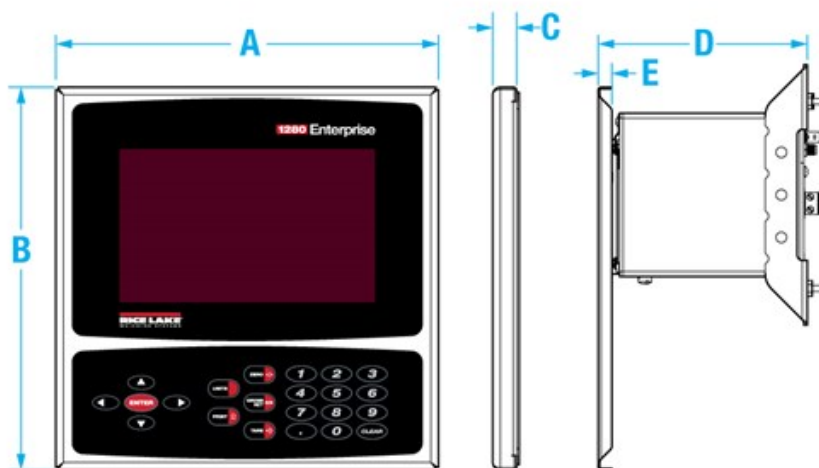
Modelo de teclado numérico: dimensiones del 1280 montaje en pared



Dimensiones montaje en pared (1280-3)

A	379 mm (14,92 in)	D	479 mm (18,84 in)	G	205 mm (8,08 in)
B	279 mm (11,00 in)	E	499 mm (19,64 in)		
C	463 mm (18,22 in)	F	361 mm (14,20 in)		

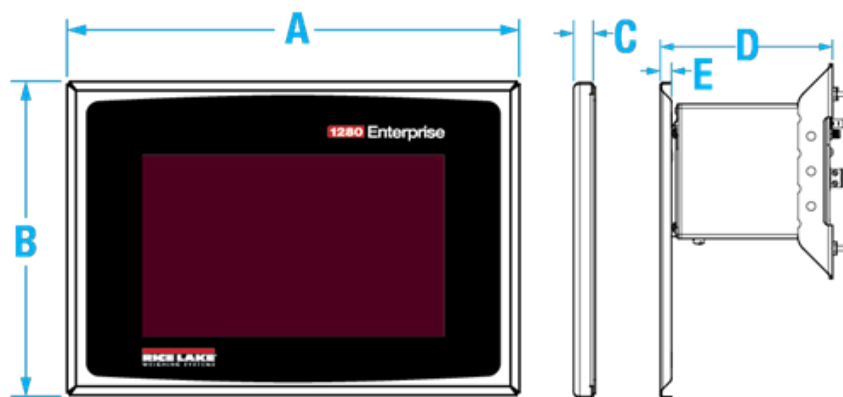
Modelo de teclado numérico: dimensiones del 1280 montaje en panel



Dimensiones montaje en panel (1280-4)

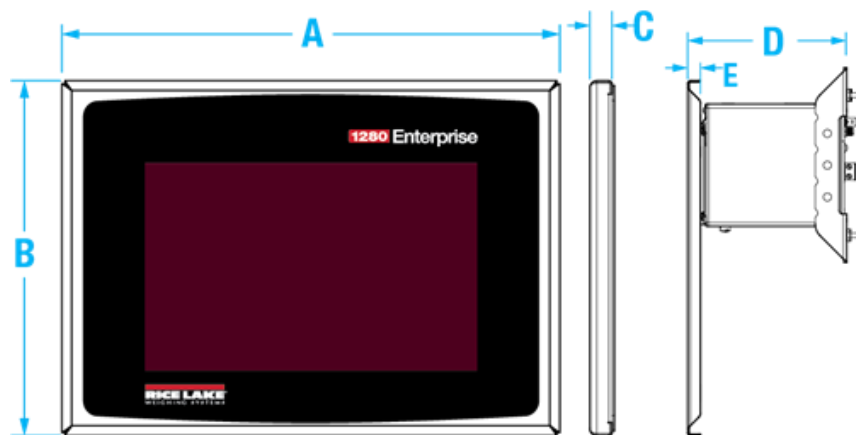
A	229 mm (9,00 in)	D	136 mm (5,34 in)
B	229 mm (9,00 in)	E	8 mm (0,32 in)
C	15 mm (0,58 in)		

Modelos solo táctil: dimensiones del 1280



Dimensiones 7 in solo táctil (1280-5)

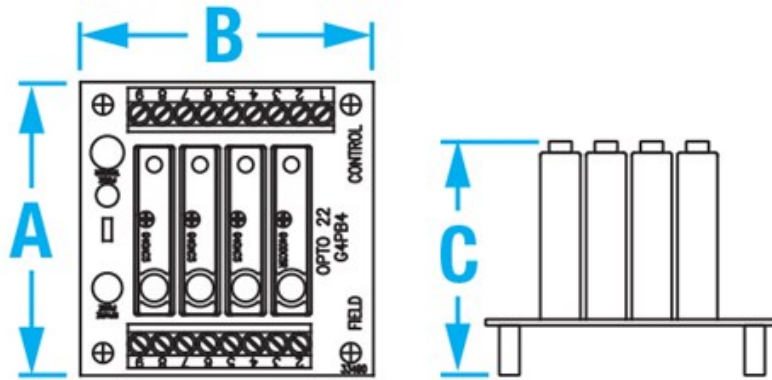
A	229 mm (9,00 in)
B	158 mm (6,22 in)
C	15 mm (0,58 in)
D	136 mm (5,34 in)
E	8 mm (0,32 in)



Dimensiones 12 in solo táctil (1280-6)

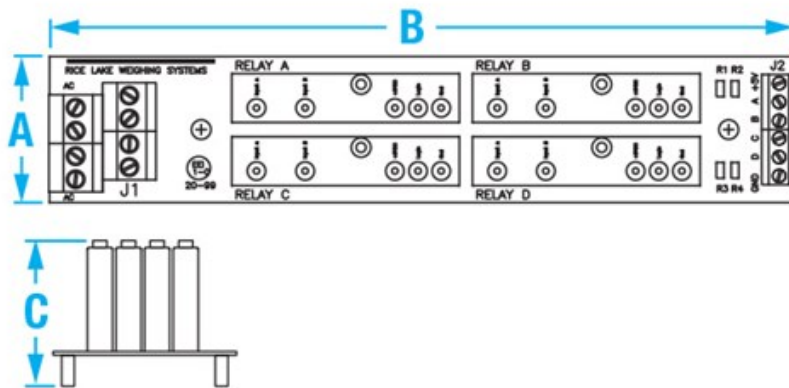
A	356 mm (14,00 in)
B	254 mm (10,00 in)
C	15 mm (0,58 in)
D	136 mm (5,34 in)
E	8 mm (0,32 in)

Dimensiones de OPTO 22



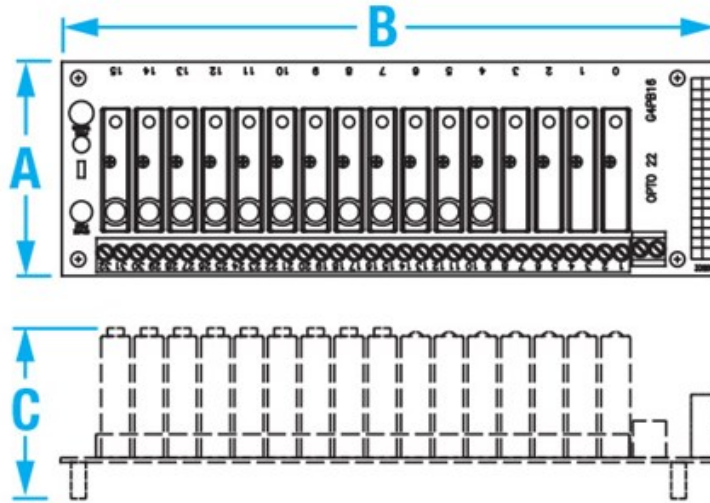
Dimensiones de 4 canales

A	83 mm (3,25 in)	B	83 mm (3,25 in)	C	59 mm (2,32 in)
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------



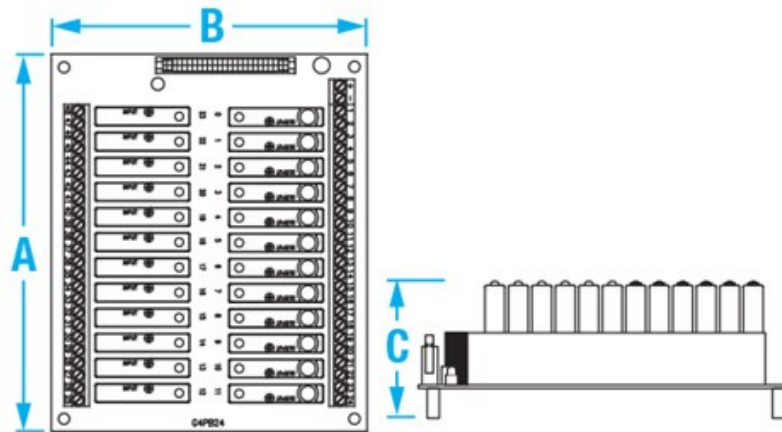
Dimensiones de 4 canales (no UL)

A	30 mm (1,20 in)	B	155 mm (6,11 in)	C	59 mm (2,32 in)
---	-----------------	---	------------------	---	-----------------



Dimensiones de 16 canales

A	83 mm (3,25 in)	B	254 mm (10,0 in)	C	59 mm (2,32 in)
---	-----------------	---	------------------	---	-----------------



Dimensiones de 24 canales

A	83 mm (7,50 in)	B	83 mm (6,25 in)	C	59 mm (2,32 in)
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

Códigos de productos

Código	Descripción
Carcasa universal	
171427	1280 Univ Single AC-US Gabinete Fuente de alimentación de CA universal Cable de alimentación universal de EE. UU. Tipo de pantalla Ranura estándar 1 ranura LPC de A / D simple 2 ranura abierta 3 ranura abierta 4 ranura abierta 5 ranura abierta 6 abierta
171441	1280 Univ Single AC-Eur Carcasa Fuente de alimentación de CA universal Europa Cable de alimentación universal Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura A/D única 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
171662	1280 Univ Dual AC-US Gabinete Fuente de alimentación de CA universal Cable de alimentación universal de EE. UU. Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
172188	1280 Univ Dual AC-Eur Carcasa Fuente de alimentación de CA universal Europa Cable de alimentación universal Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
Carcasa de montaje en panel	
171663	1280 Panel de CA simple Montaje en panel de la carcasa Fuente de alimentación de CA Sin cable de alimentación suministrado Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura LPC A/D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
172186	Panel 1280 Dual AC Montaje en panel de la carcasa Fuente de alimentación de CA Sin cable de alimentación suministrado Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura doble A/D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
Carcasa de montaje en pared	
173673	1280 Wall Single AC-US Fuente de alimentación de CA de montaje en pared de montaje en pared Tipo de pantalla de cable de alimentación de montaje en pared de EE. UU. Ranura estándar 1 ranura A / D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
174143	1280 pared simple AC-Eur Gabinete Montaje en pared Fuente de alimentación de CA Europa Cable de alimentación de montaje en pared Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura A / D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
174144	1280 pared doble AC-US Fuente de alimentación de CA de montaje en pared de montaje en pared Tipo de pantalla de cable de alimentación universal de EE. UU. Ranura estándar 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
174145	1280 pared doble AC-Eur Gabinete Fuente de alimentación de CA de montaje en pared Europa Cable de alimentación de montaje en pared Tipo de pantalla Ranura estándar 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
172184	1280 Wall Single AC-US Fuente de alimentación de CA de montaje en pared de montaje en pared Tipo de pantalla de montaje en pared de EE. UU. Ranura de alta visibilidad 1 ranura A / D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
172185	1280 pared simple AC-Eur Gabinete Fuente de alimentación de CA de montaje en pared Europa Cable de alimentación de montaje en pared Tipo de pantalla Ranura de alta visibilidad 1 Ranura A / D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
172187	1280 pared doble AC-Eur Gabinete Fuente de alimentación de CA de montaje en pared Europa Cable de alimentación de montaje en pared Tipo de pantalla Ranura de alta visibilidad 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
206563	1280 pared doble AC-US Fuente de alimentación de CA de montaje en pared del gabinete Cable de alimentación de montaje en pared de EE. UU. Tipo de pantalla Ranura de alta visibilidad 1 Ranura doble A / D 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
Pantallas solo táctiles	
186465	Panel 1280 12 KL AC simple Panel de la carcasa Sin llave Fuente de alimentación de CA de 12 "Sin cable de alimentación suministrado Tipo de pantalla Ranura de alta visibilidad 1 Ranura A / D única 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta
186618	Panel 1280 7 KL AC simple Panel de la carcasa Sin llave Fuente de alimentación de CA de 7 "Sin cable de alimentación suministrado Tipo de pantalla Ranura de alta visibilidad 1 Ranura A / D simple 2 Ranura abierta 3 Ranura abierta 4 Ranura abierta 5 Ranura abierta 6 Abierta

Opciones

Código Descripción

Báscula A/D de un canal

220026 1280 Opt,Single Scale LPC

166957 OPTION,1280 INDICATOR NTEP SCALE CARD SEAL

Báscula A/D de dos canales

220027 1280 Opt,Dual Scale LPC 1280 option card

166957 OPTION,1280 INDICATOR NTEP SCALE CARD SEAL

Digital I/O

170008 Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Flat Ribbon Cable 163777. Length 24 inches.

170009 Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Round Ribbon Cable 163778. Length 60 inches

170736 Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Round Ribbon Cable And One PG13.5 Cord Grip (169876). Length 60 inches.

164684 1280 Opt,Digital I/O Option Card

Canal serie doble

164685 1280 Opt,Serial Interface Option Card

Una salida analógica

165366 1280 Opt,Single Analog Output Option Card

Salida analógica doble

164686 1280 Opt,Dual Analog Out Option Card

Tarjeta de relés

164689 1280 Opt,Relay Interface Option Card

Entrada analógica

164687 1280 Opt,Dual Analog In Analog Input +/-10VDC, +/-100mVDC, 0-20/4-20mA

Intercambio de datos con sistemas PLC/DCS

165792 1280 Opt,Ethernet/IP CompactCom Option

165793 1280 Opt,DeviceNet CompactCom Option

165794 1280 Opt,ProfiNet CompactCom Option

165796 1280 Opt,Modbus TCP CompactCom Option

165795 1280 Opt,Profibus CompactCom Option

179533 1280 Opt,EtherCAT CompactCom Option

208129 Ind Opt,Ethernet/IP Dual Port, Model 1280 Indicator

Manuales y software

Código	Descripción
167659	LIT,Technical Manual 1280 Enterprise Series (English)
72809	LIT,USB Drive Interchange Database Editor for 920i and 1280 (English)
164939	Memory,8G Micro SDHC 8GB microSDHC Class 4 Memory Card with SD adaptor
195607	USB Flash Drive-8GB Plug and Play Compatible with Windows XP or above and Mac OSC or Higher - Rice Lake Logo

Longitud de cable ampliada para modelos solo táctil

182600	Cable,CPU to Display 1280 Indicator With 500 NIT Display Length Black Band 60.00 Inches
182601	Cable,CPU to Display 1280 Indicator With 500 NIT Display Length Black Band 120.00 Inches
187489	Cable,CPU to Display 1280 Indicator With 1000 NIT Display Length Black Band 120.00 Inches
180027	Cable,CPU to Display 1280 12-Inch Display Length 60.00 Inches
180028	Cable,CPU to Display 1280 12-Inch Display Length 120.00 Inches
180744	Cable,CPU to HMI 1280 Universal Indicator Direct to Keypad 60-Inch Long
180745	Cable,CPU to HMI PCB 1280 Touch Only Displays Length 120-Inches

Pantallas

163400	Display,7-in LCD 500 nit 800 x 480 Resolution LVDS
163399	Display,7-in LCD 1000 nit 800 x 480 Resolution
182992	1280 Opt,Display 12-Inch Keyless Panel Mount Enclosure

Placas

179992	Board Assy,CPU 1280 Ind 1280 Main CPU Board with Fan Plate
199157	1280, CPU AC power Extruded Aluminum Enclosure (Replacement)

Fuentes de alimentación

202512	Power Supply,Replacement +/- 6V 60W, 85-264VAC, 50/60Hz, with ground stud, face plate and hardware.
202514	Power Supply,Replacement +/- 6V 60W, 9-36VDC, with ground stud face plate and hardware.

Revestimientos

164121	Overlay,Keypad 1280 Indicator, Panel Mount and Wall Mount
164120	Overlay,Touchscreen 1280 Indicator, Panel Mount and Wall Mount
161730	Overlay, Touchscreen 1280 Indicator, Universal
161731	Overlay, Keypad 1280 Indicator, Universal
178498	Overlay, Touchscreen 1280 7-Inch Panel Mount Touch Only
176126	Overlay,Touchscreen 1280 12-Inch Panel Mount
178161	Overlay, Clear Protective Window with Adhesive Edge, Package of Five, 7 in. 1280 Display
178163	Overlay, Clear Protective Window with Adhesive Edge, Package of Five Each, 1280 Keypad

Cables USB

79074	Cable, USB 6ft USB-A (male) to USB-B (male)
--------------	---

Código	Descripción
124700	Cable,USB A to B sealed 3 meters, with sealed circular Connectors.
126477	Cable,USB A sealed to A Non-sealed, 3meters with A type sealed and A type not sealed connectors
124701	Cable,USB A sealed to B Non-sealed, 3meters with A type sealed and B type not sealed connectors
124702	Cable,USB B Sealed To A Not Sealed, 3 Meters With B Type Sealed A Type Not Sealed
152434	Cable,USB A to micro A Shielded, 2 Meters Long AK67321-2-R

Puertos USB

176790	Receptacle,USB Panel Mount Sealed Circular USB A Type, 0.75 Meter Length
126476	Receptacle,USB Panelmount Sealed Circular USB A type, w/ 50cm pigtail & A type end. (Approx. 19.68 inches.)
172735	Receptacle,USB Panelmount Sealed Circular USB A type, 0.25 meter pigtail and A type end

Cables Ethernet

72697	Cable,RJ45 to RJ45, 7ft Serial TXD White/Green, Pin-3 RXD Blue, Pin-4 Sig GND White/Brown Pin-7
124706	Cable,Ethernet Sealed 5E 3meters, with double ended sealed circulars connectors, cat 5E Samtec #SCPE-G-03.00-D-NP
124707	Cable,Ethernet Sealed 5E 3meters cat 5E cable, with single end sealed circular connector

Puertos Ethernet

176789	Receptacle,RJ-45 Panel Mount Sealed Circular RJ-45, 0.75 Meter Length
172734	Receptacle,RJ-45 Panel Mount 0.5 meter length (19.68") Panel holes size: 1.09 in. w/.12 in. keyed slot.
126353	Receptacle,RJ-45 Panel Mount, .25 meter length. (9.84") Panel holes size: 1.09 in. w/.12 in. keyed slot.

Accesorios para cables y puertos

124694	Cover,Panel Dust Cap For SCRES and SCRUS series receptacles
124689	Dust Cap, USB Flash Drive For use with SRUS series Panelmount Receptacles.

Relés

15972	Relay,Module Field Input 90-140VAC - Isolated 5VDC Logic Yellow OPTO 22 G4IAC5-L
36631	Relay,Module Field Input 180-280VAC/VDC-Isolated 5VDC Logic Yellow OPTO 22 G4IAC5A
15969	Relay,Module Field Input 10-32VDC 12-32VAC-Isolated 5VDC Logic Input White OPTO 22 G4IDC5
15971	Relay,Module Output Fused 12-140VAC @ 3A Output - Isolated 5VDC Logic Black OPTO 22 G4OAC5 Normally Open
22847	Relay,Module Output Fused 24-280VAC @ 3A Output Isolated 5VDC Logic Black OPTO 22 G4OAC5A5 Normally Closed
36632	Relay,Module Output Fused 24-280VAC @ 3A-Isolated 5VDC Logic Black OPTO 22 G4OAC5A Normally Open
15970	Relay,Module Dry Contact Fused 100VDC/130VAC 10VA Max- Isolated 5VDC Logic Red OPTO 22 G4ODC5R Normally Open Output Relay
22848	Relay,Module Dry Contact Fused 100VDC/130VAC 10VA Max-Isolated 5VDC Logic Red OPTO 22 G4ODC5R5 Normally Closed

Cuadros de relés

15973	Board,Relay Mounting 4 Channel G4PB4 With Product Data And Mounting Information Literature
45408	Indicator Option, Relay Rack, 4 Channel Opto used in IQ's (relays not included).
33206	Board,Relay Mounting 16ch Ribbon Cable Connection OPTO 22 Model G4PB16 UL FILE E58169

Código	Descripción
33205	Board,Relay Mounting 24ch Ribbon Cable Connection OPTO 22 Model G4PB24 UL File E58169
Piezas varias	
170008	Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Flat Ribbon Cable 163777. Length 24 inches.
170009	Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Round Ribbon Cable 163778. Length 60 inches
170736	Cable Opt,1280 Digital I/O To X80 DIO adapter 163776 Includes 60 Pin Round Ribbon Cable And One PG13.5 Cord Grip (169876). Length 60 inches.
54215	Fuse,Time Delay 3.15 Amp 250V Slo-Blo 5x20mm 218 Series
46189	Strap,Jumper 10 Position 5mm Spacing
26834	Fuse,1A 250V OPTO-22 G4
21735	Fuse,4A 250V OPTO-22 G4
16478	Arc Supressor,Quencharc 100 OHM @ 600VAC
101923	I/O,Relay Rack Cased 4 Channel OPTO22 Relay Rack, 7 Foot I/O Cable, 6 Cord Grips, Breather Vent. *** RELAYS NOT INCLUDED ***
99032	Adapter plate,4 Channel OPTO Relay Rack in 8 Channel Grayhill Relay Rack Location

www.ricelake.com | 800-472-6703

An ISO 9001 Registered Company ©2024 Rice Lake Weighing Systems